

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Седорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 19.10.2010 06:48

Уникальный программный ключ:

faaf0000000000000000000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.01.02 Техника защиты окружающей среды"
направления подготовки бакалавров "15.03.02 Технологические машины и оборудование"
профиля подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели изучения курса: формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков, обуславливающих возможность их участия в организации и проведении исследований, проектировании и реализации новых и совершенствовании существующих технологий защиты окружающей среды от вредного воздействия производственных выбросов, а также в работах, связанных с сохранением и улучшением качества биосферы в условиях интенсификации и роста объема производства.

Задачи курса:

- раскрыть основные понятия сферы инженерной защиты окружающей среды;
- проследить динамику промышленного загрязнения окружающей среды от локального до глобального уровня;
- рассмотреть приемы устранения загрязнения атмосферного воздуха, приемы очистки сточных вод;
- выделить особенности технологии рекуперации твердых промышленных и бытовых отходов;
- реализовать практический подход в выборе наиболее эффективных методов очистки отходящих газов и промышленных сточных вод.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Теоретические основы техники защиты окружающей среды. Окружающая среда - основной источник загрязнения сырья и пищевых продуктов (воспитательная работа)
Раздел 2. Приемы устранения загрязнения атмосферного воздуха.
Раздел 3. Промышленное загрязнение гидросферы. Приемы очистки сточных вод.
Раздел 4. Технологии рекуперации твердых промышленных и бытовых отходов.
Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина по выбору, часть формируемая участниками образовательных отношений цикла ОПОП.

Дисциплина опирается на знания, полученные при изучении курсов «Экология» «Физика», «Химия». Дисциплина необходима для дальнейшего изучения дисциплин «Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина направлена на изучение технологии очистки атмосферных выбросов, производственных сточных вод, утилизации и переработки промышленных и бытовых отходов.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах		
ОПК-10.2 Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности		
нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	соблюдать требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	навыками составления нормативно-методической документации, регламентирующей технологический процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах		
ОПК-10.2 Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности		
нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	соблюдать требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	навыками составления нормативно-методической документации, регламентирующей технологический процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах

Дисциплина "Техника защиты окружающей среды" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.09.2025	Удычак Майя Мугдиновна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович

